

## Electroencefalograf

I.D.: 59849632

---

Data publicarii	12.08.21	Coduri CPV	33121100-5
-----------------	----------	------------	------------

---

Termenul limita pentru depunere: 18.08.21

---

Descriere: Nr. Crt. Specificatie CONFORMITATE Se va indica documentul si pagina unde se regaseste caracterizarea specificatiei tehnice solicitate Electroencefalograf complet echipat Configuratie Sistem de electroencefalografie cu 32 canale 1. Statie de lucru 2. Amplificator de semnal EEG 3. Soft achizitie 4. Soft de analiza si raportare EEG 5. Set de accesorii pentru electroencefalografie 1. Statie de lucru: Trolu cu PC silentios prevazut cu transformator de izolare si USB adaptor Trolu cu un brat flexibil pentru caseta de inregistrare EEG 32 ch si lampa de fotostimulare Trolu cu brat de suport si mod de incarcare inteligent pentru caseta de inregistrare EEG Bratul de suport pentru caseta de inregistrare sa permita mentinerea bateriile incarcate cand sistemul nu este in uz Trolu prevazut cu 4 roti pentru mobilitate si frane de blocare PC cu monitor LCD minim 24inch , mod de operare Windows 10 2. Caseta de inregistrare EEG Caseta de inregistrare de semnal EEG 32 canale cu design compact Cu mod de operare 100% pe baterie pentru reducerea artefactelor si zgomotelor Cu posibilitate de operare neintrerupta 60 ore pe baterie si neintrerupt cand este conectat la incarcatorul "inteligent" cu capacitate de inductie ultra - scazuta pentru a mentine bateriile incarcate cand sistemul nu este in uz Cu mod de conducere a semnalelor prin fibre optice izolate Cu mod de procesare digitala a semnalelor Rata mare de exantionare de minim 6000Hz per canal IMR de 140 dB Impedanta de intrare diferentiala de pana la 10 GΩ paralel cu 35pF Interval de reglare filtre 1-40 Hz Rata de stocare a datelor 200, 1000 sau 3000 Hz Latimea de banda sa fie de 1000Hz per canal Zgomot de intrare echivalent sub 1,2 μVp-p Interfata USB Posibilitate de operare neintrerupta 96 ore Posibilitate de operare wireless 46 ore Inregistrare holter pe SD 3. Soft de achizitie EEG Permite achizitie semnale EEG si functionalitati aditionale: adnotari ale inregistrarilor, note, marcare evenimente, modificarea montajului de inregistrare, modificari ale setarilor filtrelor si sensibilitatii etc Fereastra de inregistrare sa prezinte panou de control pentru impedanta care sa afiseze semnalul de înregistrare pentru fiecare canal inainte si in timpul inregistrarii Panoul de impedanta sa afiseze cu albastru impedanta foarte buna ( 0-5 kΩ ), cu verde impedanta buna ( 6-10 kΩ ), cu galben ( 11 - 20 kΩ ) conectiune slaba, rosu (>21 kΩ) conexiune proasta sau deconectat si gri daca nu este conectat la impamantare sau referinta Buton pentru declansare fotostimulare si inregistrare evenimente Markeri de eveniment Fereastra pentru editare date pacient Modalitati de control pentru Video HD si pentru setarile video Panoul principal de control sa permita setarea sensibilitatii dar valoarea sensibilitatii sa nu influenteze inregistrarea semnalului Panoul principal sa permita activarea/ dezactivarea filtrului Notch Filtrele de trecere înaltă, de trecere joasă sau de notch sa afecteze doar formele de undă care apar în fereastra de înregistrare nu si datele salvate. Panul principal sa permita calibrarea automata a semnalului Panoul principal sa afiseze pictograma bateriei care sa indice starea bateriilor în caseta principală Panoul principal sa prezinte buton audio care activat sa ofere o alertă audio atunci când impedanța este mai mare de 50 kΩ. Panoul principal sa prezinte buton zoom care activat sa mareasca fereastra de inregistrare Panoul principal sa prezinte editor de montaj care sa ofere posibilitati nelimitate de a crea montaje Editorul de montaj sa permita setare canalelor active si de referinta, a sensibilitatii, a HP si LP, a canalelor poligrafice, a culorii unui canal si sa aiba optiunea vizibil - canalul sa poata fi verificat in fereastra de inregistrare Meniul principal sa aiba posibilitate de controale avansate adăugand în canalul tabelului setând alte coloane "HP de prim ordin" și "Analiză". Meniul Controale sa aiba buton EP Off: care activat sa permita activarea opțiunii potențial evocat (EP), care permite dispozitivelor externe, cum ar fi stimulatoarele magnetice, să declanșeze potențialele evocate într-o fereastră separată Fereastra de inregistrare sa

ofere informatii privind caseta de inregistrare cu posibilitate de setare a calanelor si sensibilitatii Sa permita setarea schemei de fotostimulare ( durata, frecventa , intensitate, seletare program, oprire /pornire) Fereastra de inregistrare sa permita controlul camerei video HD (miscare si zoom camera, sunet si microfon, video HUB pentru setari de zi sau noapte 4. Software de analiza si raportare EEG Interfata cu butoane care raman accesibile in cursul operarii Verificare continua a impedantei electrozilor pe parcursul procedurii Harta pentru pozitionarea electrozilor cu posibilitati multiple de montaj si personalizare a montajului Ecran de revizualizare a inregistrarii care include: - marker de eveniment - posibilitate de selectare a unui interval de inregistrare - panou central de control - bara de timp & legenda care afiseaza intreaga inregistrare cu markerii de eveniment - evidentiere a momentului evenimentului in total inregistrare Etichete pentru identificarea electrozilor Posibilitati de modificare a filtrelor, timpului de baza, montajului si setarilor de sensibilitate Bara de revizualizare EEG care include: - buton pentru analiza spectrala - butoane pentru markeri - buton pentru generare si inregistrare potentiale evocate - buton de setare amplitudine si frecventa - buton de setare filtre si sensibilitate - buton de afisaj lista de montaje cu posibilitati de selectare - buton de sincronizare care conecteaza sau deconecteaza doua fisiere EEG - buton cde control video - buton de reglare a vitezei de derulare intre 10 - 120 mm/s - buton pentru control imprimanta - buton pentru acces la baza de date pacienti - buton care modifica afisajul pe monitor a doua fisiere EEG deschise sincron vertical/orizantal - buton pentru afisaj impedanta Fereastra de editare - bara cu lista de aplicatii ale meniului - posibilitati de redactare a medicatiei pacientului - posibilitati de control al semnalului EEG si de playback - bara de editare Modul de cartografiere corticala cu afisaj al hartilor de amplitudine, frecventa si coerenta si posibilitate de setare a (sensibilitatii, numarului de culori , paletei de culori, montajului, tipului - harta de frecventa in valori relative sau absolute, respectiv harta de coerenta cu posibilitate de analiza locala sau interemisferica- montaj, scala de culori , distanta etc) si sa fie printate Instrumente de analiza: - analiza spectrala grafica - analiza spectrla numerica Instrumente de masurare a parametrilor EEG pe segmental selectat Fereastra de configurare care permite setari avansate ale sistemului Sa integreze modul DSA ( Density Spectral Array) cu licenta Sa integreze modul aEEG cu licenta Mod de raportare: - Generatorul de rapoarte sa includa un editor de interpretare care sa permita un text bogat, din biblioteca de fraze salvată în prealabil a frazelor cele mai utilizate - Sa poata fi salvata orice forme de undă de pe ecran precum și hărți de cartografiere cerebrala sau capturi de pe ecran ale oricărui alt instrument de analiză - Rapoartele sa poata fi salvate automat în baza de date a pacientului" - Sa permita utilizatorului să preseteze sau să predefinaască anumite blocuri de text salvate ca macro pentru a fi introduse în orice moment în câmpul de text al editorului de interpretare - Sa permita exportul datelor pe USB /DVD si integrare a calculatorului prin HL7 si in format EDF

5. Set de accesorii EEG Set complet de accesorii incluzand casca EEG cu 32 canale, electrozi, gel electroconductiv, detergent pentru spalare casca, set pentru aplicarea gelului EEG , ham de corp, electrozi bratară Sn(Tin) rosu si galben, cablu panglica de siguranta pentru caseta de inregistrare , pereche de electrozi de ureche , electrod cu inserare rapida

---